1. *In vitro* atrankos metodas, skirtas augimo hormono nepakankamumui diagnozuoti, panaudojant macimoreliną, apimantis:

(a) pateikimą dviejų-trijų kraujo mėginių, paimtų iš subjekto per 40-95 minutes po tokio macimorelino kiekio įvedimo, kuris yra veiksmingas augimo hormono sekrecijai paskatinti;

(b) kiekvieno kraujo mėginio, pateikto pakopoje (a), augimo hormono lygio matavimą;

(c) išmatuoto augimo hormono lygio, gauto pakopoje (b), palyginimą su viena slenkstine verte, kur viena slenkstinė vertė lygi 2,8 ng/ml;

(d) subjekto, kurio augimo hormono lygis yra mažesnis už minėtą vieną slenkstinę vertę kiekviename iš pakopoje (a) pateiktų kraujo mėginių, nustatymą, kaip turinčio augimo hormono nepakankamumą, arba nustatymą subjekto, kurio augimo hormono lygis yra ne žemesnis nei minėta viena slenkstinė vertė mažiausiai viename iš kraujo mėginių, pateiktų pakopoje (a), kaip neturintis augimo hormono nepakankamumo.

2. Medžiagos macimorelino panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis, kur

a) pateikiami du-trys kraujo mėginiai, paimti iš subjekto per 40–95 minutes po tokio macimorelino kiekio įvedimo, kuris yra veiksmingas augimo hormono sekrecijai paskatinti;

b) išmatuojamas kiekvieno pakopoje (a) pateikto kraujo mėginio augimo hormono lygis;

(c) išmatuotas augimo hormono lygis, gautas pakopoje (b), yra lyginamas su viena slenkstine verte, kur viena slenkstinė vertė lygi 2,8 ng/ml;

d) subjektas, kurio augimo hormono lygis yra mažesnis už minėtą vieną slenkstinę vertę kiekviename iš pakopoje (a) pateiktų kraujo mėginių, nustatomas, kaip turintis augimo hormono nepakankamumą, arba subjektas, kurio augimo hormono lygis yra ne žemesnis nei minėta viena slenkstinė vertė mažiausiai viename iš kraujo mėginių, pateiktų pakopoje (a), kaip neturintis augimo hormono nepakankamumo.

3. Būdas pagal 1 punktą, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal 2 punktą, kur pakopoje (a) pateikiami trys kraujo mėginiai.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį iš 2 arba 3 punktų, kur pakopoje (a) kraujo mėginiai yra serumo mėginiai.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį iš 2-3 punktų, kur pakopoje (a) kraujo mėginiai yra plazmos mėginiai.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3-5 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur pakopoje (a) buvo įvedama maždaug 0,5 mg macimorelino 1 kilogramui subjekto kūno svorio.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3-6 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kur pakopoje (a) macimorelino įvedimas yra įvedimas per burną.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1, 4-7 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš 2, 4-7 punktų, kur pakopoje (a) yra pateikiami du kraujo mėginiai, kurie yra paimti iš subjekto praėjus 45±5 minutėms ir 60±5 minutėms po macimorelino įvedimo.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1, 4-7 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš 2, 4-7 punktų, kur pakopoje (a) yra pateikiami du kraujo mėginiai, kurie yra paimti iš subjekto po 60±5 minučių ir po 90±5 minučių po macimorelino įvedimo.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3-7 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, kur pakopoje (a) yra pateikiami trys kraujo mėginiai, kurie yra paimti iš subjekto po 45±5 minučių, 60±5 minučių ir 90±5 minučių po macimorelino įvedimo.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3-10 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš 2-10 punktų, kur pakopoje (a) macimorelinas buvo įvestas kompozicijoje, apimančioje sachariną.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3-11 punktų, arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš 2-11 punktų, kur kompozicija apima 3,5 m/m macimorelino, skaičiuojant kaip laisvą bazę, 93,1% m/m purškimo būdu išdžiovinto laktozės monohidrato, 2,0% m/m A tipo krospovidono, 0,1% m/m koloidinio silicio dioksido, 1,0% m/m natrio stearilo fumarato ir 0,3 m/m sacharino natrio dihidrato.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3-12 punktų arba medžiagos panaudojimas augimo hormono nepakankamumo diagnozavimui *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš 2-12 punktų, kur subjektas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš suaugusio žmogaus, žmogaus vaiko ir žinduolio, kuris nėra žmogus.